

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/011033 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01M 8/00, 8/04, H02J 3/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010876

(22) 国際出願日: 2004年7月23日 (23.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-279837 2003年7月25日 (25.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 彰成 (NAKAMURA, Akinari). 尾関 正高 (OZEKI, Masataka). 田中 良和 (TANAKA, Yoshikazu). 西川 隆 (NISHIKAWA, Takashi).

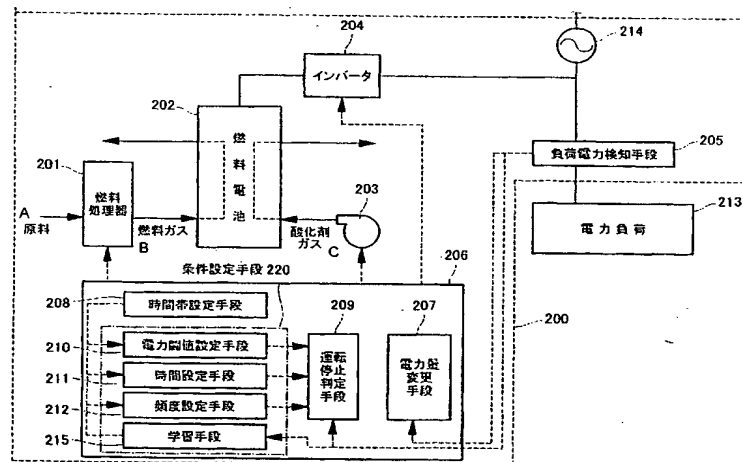
(74) 代理人: 角田 嘉宏, 外 (SUMIDA, Yoshihiro et al.); 〒6500031 兵庫県神戸市中央区東町123番地の1 貿易ビル3階有古特許事務所 Hyogo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: FUEL CELL GENERATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 燃料電池発電システム



204...INVERTER
202...FUEL CELL
201...FUEL PROCESSOR
A...RAW MATERIAL
B...FUEL GAS
C...OXIDANT GAS
205...LOAD POWER DETECTING MEANS
213...POWER LOAD

220...CONDITION SETTING MEANS
208...TIME-OF-DAY ZONE SETTING MEANS
210...POWER THRESHOLD VALUE SETTING MEANS
211...TIME SETTING MEANS
212...FREQUENCY SETTING MEANS
215...LEARNING MEANS
209...OPERATION STOP DETERMINING MEANS
207...ELECTRIC ENERGY CHANGING MEANS

(57) Abstract: A generating system (200) has a generating portion (202) for generating electric power, load power detecting means (205) for detecting load power supplied from a power source including the generating portion to a load, operation stop determining means (209) for stopping power generating operation of the generating portion based on the load power detected by the load power detecting means and a stop condition, and stop condition setting means (220) for setting the stop condition. The stop condition setting means sets different stop conditions in plural time-of-day zones, and the operation stop determining means stops power generating operation of the generating portion based on the different stop conditions set by the stop condition setting means and the load power detected by the load power detecting means.

[続葉有]

WO 2005/011033 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 本発明の発電装置(200)は、発電する発電部(202)と、該発電部を含む電源から負荷に供給される負荷電力を検知する負荷電力検知手段(205)と、該負荷電力検知手段が検知する前記負荷電力と停止条件とに基づいて前記発電部の発電運転を停止する運転停止判定手段(209)と、前記停止条件を設定するための停止条件設定手段(220)とを備える発電装置であって、前記停止条件設定手段が複数の時間帯に異なる停止条件を設定し、前記運転停止判定手段が、前記停止条件設定手段が設定した前記異なる停止条件と前記負荷電力検知手段が検知した前記負荷電力とに基づいて前記発電部の発電運転を停止する。